JA-160PC PIR detector inalámbrico de movimiento con cámara

El producto es un componente inalámbrico del sistema de ***JABLOTRON 100****. Sirve para la detección espacial de movimiento de personas en los interiores de edificios incluyendo la confirmación visual de la alarma. Al registrar un movimiento, la cámara del detector toma imágenes en color y resolución de hasta 640x480 puntos. La toma de imágenes se adapta al movimiento detectado lo que garantiza que en la imagen siempre se registra la causa del alarma. La cámara está dotada de un flash visibles para las imágenes en oscuridad. Las imágenes se guarda en la memoria interna del detector y luego se transmite por una señal de radio a la central desde donde pueden ser enviados a un depósito externo, CRA y usuario. El detector sabe tomar una imagen a requerimiento. El detector está destinado al montaje por un técnico formado con un certificado de Jablotron válido.*

Instalación

El detector se puede montar en la pared o en el rincón de una habitación. En su campo visual no debería haber objetos que cambian rápidamente la temperatura (estufa eléctrica, aparatos de consumo eléctrico etc.), ningunos objetos que se mueven (p. ej. cortinas en movimiento encima de un radiador) ni animales domésticos. No recomendamos instalar el detector frente a las ventanas o reflectores ni en los lugares donde circula aire (ventilación, aire acondicionado, respiraderos, puertas inestancas etc.). Ante el detector no debe haber ningunos obstáculos que impidan su vista.



Figura: 1 - flash de cámara para iluminación adicional; 2 - objetivo de cámara; 3 - lente PIR del detector; 4 - cerrojo de la tapa;

1. Abra la tapa del detector (apretando el cerrojo 4). No toque el sensor PIR adentro (14) - hay riesgo de su daño.
2. Saque la electrónica - está sujetada por el cerrojo de la placa de electrónica (9).
3. La altura recomendada de montaje del detector es 2,5 m encima del nivel de suelo.
4. Atornille el plástico de fondo (verticalmente, con el cerrojo de la tapa hacia abajo).
5. Devuelva la electrónica a su sitio y conecte el cable en los bornes (16).

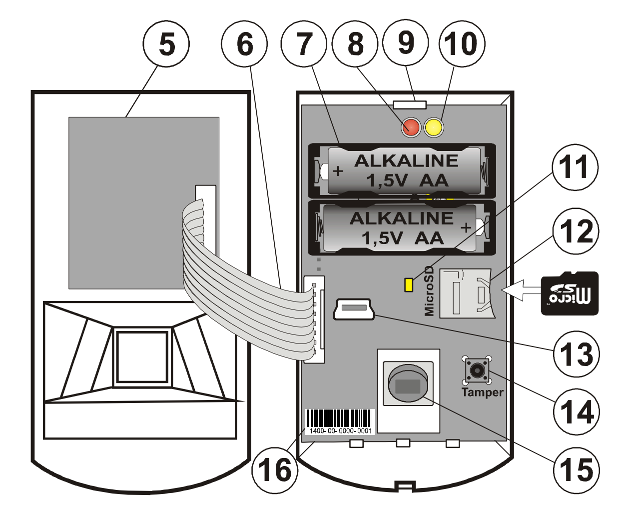


figura: 5 - módulo de cámara; 6 - cable de conexión; 7 - pila; 8 - LED rojo; 9 - cerrojo DPS; 10 - LED amarillo; 11 - LED amarillo de la tarjeta micro SD; 12 - tarjeta de memoria Micro SD; 13 - conector mini USB; 14 - conmutador de sabotaje; 15 - sensor PIR; 16 - número de serie;

6. Luego proceda según el manual de instalación de la central. Procedimiento básico:
   a. La central debe contener el módulo de radio JA-110R.
   b. En el marcapáginas ***Periferia*** del programa ***F-Link*** elija la posición deseada y con el botón ***Conectar*** active el modo de conexión.
   c. Introduzca pilas (procurando la correcta polaridad de pilas). Introduciendo la segunda pila en el detector se envía la señal de conexión a la central y su conexión a la posición elegida. Se desarrolla estabilización del detector (hasta un periodo de tiempo de tres minutos) indicada por la luz de señalización. Al introducir una pila baja, la luz de señalización parpadea 3 minutos. Si el sensor se está conectando como primero de cámara o la central todavía no está conectada al depósito externo, se produce una ventana de diálogo con la pregunta *"¿Iniciar la transferencia de datos de imágenes al depósito externo?"*. Recomendamos activar tal transferencia con la aprobación del cliente y registrar la aprobación en el protocolo de entrega de la instalación. *Nota.: Si la transferencia no se activa, las imágenes se guardarán sólo en la memoria interna del detector de la central. No será posible configurar que las imágenes se envíen a móviles y correo electrónico de usuarios.*
7. Cierre la tapa del detector y compruebe su funcionamiento. Una vez cerrada la tapa el detector por 15 minutos señaliza y emite cada movimiento.

Observaciones:

Si usted conectará el detector virtualmente al receptor después de tener conectada la pila, la desconecte primero, luego apriete y afloje el contacto de la tapa (14) (se descarga la energía residual) y luego pase a la conexión virtual.

El detector se puede conectar virtualmente al sistema también introduciendo un número de serie (16) por el programa F-Link o del teclado (o del lector del código de barra). Se introducen todos los números indicados debajo del código de barra (1400-00-0000-0001).

Configuración de parámetros del detector

Se realiza por el programa ***F-Link*** *(versión 1.1.1 y superior)* - tarjeta ***Periferia***. En la posición del detector use la opción ***Configuración interna***. Se visualiza el diálogo en el cual se puede configurar (la configuración de la fábrica está señalada *).

Nivel de inmunidad: determina la resistencia a alarmas indeseadas. ****Estándar*** combina una resistencia básica con una reacción rápida. El nivel ***Mayor*** presta una resistencia mayor, sin embargo, el detector reacciona más lentamente.

Reacción a PG: se pueden señalar salidas PG cuya activación provoca la toma de imágenes (* *No*, cámara en PG no reacciona) Para más advertencias véase Recomendaciones de instalación.

Toma de imágenes por la reacción de PG: *Sin flash, *Con flash*

Toma de imágenes en el retardo de entrada: **Sin flash, Con flash*

Toma de imágenes por una alarma: *Sin flash, *Con flash*

Enviar imágenes no provocados por alarma: Una vez señalado el parámetro, el detector enviará desde una sección asegurada las imágenes tomadas antes de provocar la alarma (p.ej. con el retardo de entrada).

Ensayo: toma con flash una imagen de ensayo que F-Link visualizará directamente. Una vez apretado el botón ***Detalle***, la imagen se visualiza en la resolución de 640x480 puntos. Las imágenes se envían a un depósito externo *(si las transferencias están autorizadas)*.

Actividad de la cámara para reacciones básicas:

El proceso de toma de imágenes depende de la configuración conforme al programa ***F-Link*** - tarjeta ***Periferia***. En la posición del detector use la opción ***Reacción***.

Inmediata: Durante el desarrollo de la alarma provocado por el detector la cámara se puede activar hasta 4 veces (después se hace un autobypass). Con cada activación en dependencia del movimiento detectado se toman 2 imágenes como máximo. Las imágenes tomadas las entrega a la central (8 imágenes como máximo).

Retardada: Con la primera activación (retardo de entrada) toma según el movimiento hasta 2 imágenes que guarda en su memoria ***(parámetro desactivado enviar imágenes no provocados por alarma).*** Si se provoca una alarma en el sistema, estas imágenes se entregan de la memoria a la central. Luego actúa según la reacción inmediata (10 imágenes como máximo).

Advertencia: Si en la tarjeta ***Configuración / Parámetros*** está activado el parámetro *Autobypass de periferias después de tres alarmas*, luego el proceso de toma de imágenes se bloquea sólo hasta después de tres repeticiones. Con ello los números de imágenes tomadas y transferidas pueden ser hasta tres veces mayores.

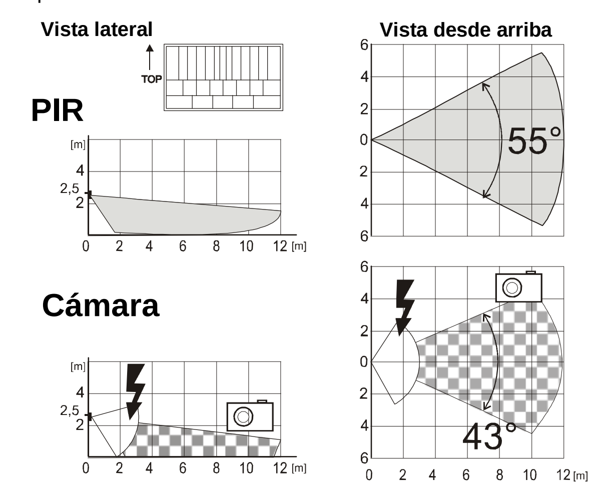
Característica de detección

La parte PIR del detector tiene una cobertura 55°/12m - véase la imagen. La característica de detección del lente PIR no afecta la

JA-160PC PIR detector inalámbrico de movimiento con cámara

parte de cámara del detector. El lente no se puede reemplazar por otros tipos.

El ángulo de la toma de la cámara es 43°, el flash ilumina el campo visual hasta la distancia de 3 m.



Guardar y mirar las imágenes:

Cada imagen se toma como doble exposición: la primera con baja resolución (LQ=320x240puntos), la segunda con alta resolución (HQ=640x480puntos).

Todas las exposiciones se guardan en la memoria interna del detector
en la tarjeta microSD en los independientes directorios Foto_LQ y Foto_HQ.
Después de llenar la capacidad de la tarjeta la imágenes más antiguas se transcriben por las nuevas. Las imágenes guardadas en la tarjeta SD se pueden visualizar en un navegador de fotografías. Observación: Algunos programas antivirus en el ordenador pueden inscribir en la tarjeta microSD su marca. El detector formatea las tarjetas señaladas de esta manera. Al formatear, todas las imágenes guardadas en la tarjeta se borran. Para más información sobre formatear véase *Formatear la tarjeta micro SD*.

A la central se entregan las imágenes en LQ. Las imágenes guardadas de esta manera se pueden ver mediante el programa ***F-Link*** y ***J-Link*** (***Incidencia de memoria***, clic a la incidencia ***Nueva imagen***). Al visualizar la imagen (LQ) se puede visualizar también su segunda exposición en HQ apretando ***Detalle***. Las imágenes se pueden buscar y ver mediante el administrador de archivos y navegadores de fotografías. Para tal visualización es necesario tener primero ***F-Link*** (***J-Link***) activo y estar conectado a la central con la autorización Servicio o Administrador y sólo luego conectar la memoria de la central. *Disco: Flexi_log / Foto*. Aquí están guardadas todas las imágenes enviadas a la central (LQ) y las imágenes solicitadas como Detalle (HQ).

Transferencia de fotografías desde la central:

Para poder enviar al usuario las imágenes sacadas es necesario elegir una de las siguientes opciones:

La transferencia de fotografías a Autoservicio Jablotron (SJ)

Si se usa la tarjeta SIM suministrada por el fabricador (*distribuidor*) del producto y el usuario usa los servicios SJ, luego tiene un acceso directo a las imágenes. La configuración de la central se realiza al registrar la central. En SJ se muestran todas las fotografías recibidas. En cada una de ellas se puede solicitar la visualización HQ. Además, en SJ se pueden configurar números de teléfono (para mensajes breves) adonde se envía un mensaje al tomar una imagen. Mediante SJ se puede también solicitar toma de nueva fotografía aún sin necesidad de activación de la salida PG (*véase la Recomendación, advertencia de instalación*).

Transferencia de fotografías a un depósito externo

Si el servicio SJ es inaccesible, las fotografías se pueden transferir de espacio vigilado en un depósito externo p.ej. http://img.jablotron.cz. Los parámetros de comunicación a tal lugar están preconfigurados en la fábrica y una vez cargado el primer detector con la cámara y una vez aprobadas las transferencias están activadas. Una vez puesta en funcionamiento la comunicación, el usuario primero debe abrir una cuenta indicando su Nombre y Contraseña en la dirección http://img.jablotron.cz. Luego cumplimentando la clave de registro del comunicador puede acceder a la vista preliminar de las imágenes. La clave de registro se indica en la placa de la central o se puede leer en el programa F-Link, tarjeta ***Comunicación,*** campo Clave de registro.

De tal depósito se pueden enviar directamente informes de imágenes tomadas en forma de correo electrónico.

En ambos casos funcionará también el envío directo de informes de la central. Una vez guardada la imagen en SJ o http://img.jablotron.cz, la central envía un mensaje breve a los usuarios en el alcance según la configuración del programa F-Link, tarjeta ***Informes para usuarios,*** indicación ***Foto alarma.*** En los mensajes breves enviados hay un enlace http con la visualización de la imagen. En un móvil con posibilidad de acceso a internet es posible ver la imagen.

ADVERTENCIA: En relación con la posibilidad de tomar imágenes mediante el detector también en el estado no asegurado de la central (reacción a PG) eventualmente por una orden de SJ, el fabricante advierte a los usuarios que debe observar los preceptos legales determinados para la protección de privacidad de personas, sobre todo los preceptos del derecho constitucional y civil.

Al uso del detector se aplican preceptos de protección de datos personales y el fabricante recomienda al usuario conocer las obligaciones válidas para explotar los sistemas de cámara antes de ponerlo en funcionamiento.

De los preceptos indicados puede desprenderse entre otros la obligación del usuario de conseguir el consentimiento de personas que se encuentren en el alcance del detector con tomar imágenes eventualmente la obligación de señalar el espacio abarcado por el detector por las tablas de información.

Formatear la tarjeta micro SD:

El detector se suministra con la tarjeta micro SD formateada (12). LED de señalización (11) no está encendida durante el servicio habitual. Parpadeo lento de LED señaliza que se ha realizado un registro en la tarjeta cuando ha estado fuera del detector o de que se ha introducido otra tarjeta. El detector trabajará con tal tarjeta sólo si la formatea él mismo. La tarjeta se formatea apretando el conmutador de sabotaje (14). El desarrollo de formateo se señaliza con parpadeo rápido de LED. Al formatear, todas las imágenes se borran.

Recomendaciones, advertencias de instalación.

- En el sistema se puede instalar más detectores. Con más detectores activados al mismo tiempo se prolonga el tiempo de la transferencia a la central o fuera del sistema y fuera del sistema. La transferencia completa puede durar hasta varios minutos.
- Si la toma de imagen está provocada por la salida PG, luego se debe configurar por el programa ***F-Link*** - menú ***Salidas PG / Funciones*** *Impulso* con el largo de impulso de por lo menos 1 min. En PIR se procesa la limitación para solicitar la foto por la salida PG a 1 imagen por minuto.
- El número de imágenes no provocados por alarma sino por la salida PG está limitado a un máx. de 40 imágenes/día. El contador de imágenes se pone a cero a las 00.00 horas. Las imágenes de alarma y las solicitadas de SJ son sin limitación del número.
- En SJ en **Fotogalería / Envío de notificaciones a usuarios** y en el depósito externo **Objetos / compartir** en la administración del sistema por el programa J-Link todos los usuarios tienen acceso a fotografías de todas las secciones.
- Con el uso de transferencia de imágenes a SJ o depósito es necesario evaluar su precio abonado al operador de la red por las transferencias de datos.

FW upgrade del módulo

1. Saque las pilas del módulo.
2. Conecte el cable USB (mini) al conector (13) y luego vuelva a introducir las pilas.
3. La transición al modo de descarga del nuevo FW se señala por la luz de LED rojo y por el parpadeo de LED amarillo.
4. Continúe como con el upgrade del sistema: Central → upgrade Firmware → elija el fichero del paquete FW → en la oferta de elementos elija una partida USB y el tipo de periferia.

Parámetros técnicos

Alimentación	2 uds pila alcalinas AA (LR6) 1,5 V 2400 mAh

JA-160PC PIR detector inalámbrico de movimiento con cámara

Vida útil habitualaprox. 2 años (con una activación y serie de fotos al día)
Altura de instalación recomendada 2,5 m encima del nivel de suelo
PIR ángulo de detección / largo de toma 55° / 12 m (lente básico)
Ángulo del campo visual de la cámara 43°
Alcance del flash 3 metros como máx.
Resolución de la cámara LQ 320*240; HQ 640*480 puntos
Tamaño de la imagen LQ/HQ (habitual)2-10kB / 2-64kB (6 kB / 35 kB)
Tiempo de transferencia de una imagen LQ a la central (ideal)en 20 s. (10 sec.)
Tiempo de transferencia de una imagen HQ a la central (ideal)en 130 s. (60 s)
Tiempo habitual de entrega de la imagen al servidor15 s/GPRS; 2 s /LAN
Ambiente según ČSN EN 50131-1 II interiores generales
Rango de temperaturas de trabajo -10 hasta +40 °C
Dimensiones, peso 110 x 60 x 55 mm, 102g
Clasificación grado 2
conforme a ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2
Ambiente conforme a ČSN EN 50131-1 II interiores generales
Rango de temperaturas de trabajo -10 hasta +40 °C
Además cumple con ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
Condiciones de servicio según ČTÚ - VO-R/10/04.2012-07



El detector está diseñado y fabricado en conformidad con las disposiciones aplicables: Orden Gubernamental n. 426/2000 BO y 481/2012 BO si se usa según su determinación. El original de la Declaración de Conformidad se encuentra en www.jablotron.cz en la sección asesoría



Observación: Aunque el producto no contiene ningunos materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica. Más información en www.jablotron.cz.